

检测报告

临环监字[2019]第 046 号

项目名称: 3 月临沧市临翔区城市集中式饮用水水源地及河流地表水水质监测

检测类别: 指令性监测

报告日期: 2019 年 03 月 27 日

临沧市环境监测站

(加盖检验检测专用章)



声 明

- 1、报告无“临沧市环境监测站检验检测专用章”、“临沧市环境监测站检验检测专用章骑缝章”和“正本”章无效。
- 2、报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准人（授权签字人）签字无效。
- 3、复制报告未加盖“临沧市环境监测站检验检测专用章”无效。
- 4、监测委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内，向本站或上级主管部门申请复验，逾期不申请的，视为认可本监测报告。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本站仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责；测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，其检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。
- 6、未经本站书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

本机构通讯资料

监测业务联系电话及传真：（0883）2165026

E-mail: lchjjcz@sohu.com

质量投诉电话及传真：（0883）2165026

邮政编码： 677099

地 址：临翔区忙令社区玉带路 202 号

1. 样品情况

表 1 样品基本情况

行政区域	临沧市·临翔区	采样地点	饮用水水源地：中山水库、铁厂河水库、大田河； 地表水：南汀河大文断面、博尚水库		
样品类型	地表水	样品数量	5 个	采样方式	监测方现场采样
采样时间	2019 年 03 月 05、06、07 日	采样人		张学文、高建云、毛伟全、陈姿霖、 刘镇伟、陈鹏、俸元珠	
送样人	陈鹏、高建云、毛伟全	接样人	胡晓丽 王亚男	接样时间	2019 年 03 月 05、06、07 日
保存方式	冷藏	监测时间		2019 年 03 月 05-12 日	
样品状态	样品状态符合水质监测规范，标签完整				

2. 检测项目、方法和设备

表 2 检测分析方法及主要仪器一览表

项目名称	监测方法	监测和分析设备	仪器编号	备注 (最低检出限)	分析人员
pH	水质 pH 值的测定 便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002 年)	WTW 便携式多参数数字化测定仪 Multi 3630IDS	LCEMSJL0136 LCEMSJL0138	0.02pH 值单位	张学文 高建云 刘镇伟 俸元珠 陈鹏
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB13195-91	表层水温计	LCEMSJL0169 LCEMSJL0170	-6~40 °C	张学文 高建云 刘镇伟 俸元珠 陈鹏
电导率	电导率 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2002 年)	WTW 便携式多参数数字化测定仪 Multi 3630IDS	LCEMSJL0136 LCEMSJL0138	0~1000mS/cm	张学文 高建云 刘镇伟 俸元珠 陈鹏霖
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ506-2009	WTW 便携式多参数数字化测定仪 Multi 3630IDS	LCEMSJL0136 LCEMSJL0138	0.2mg/L	张学文 高建云 刘镇伟 俸元珠 陈鹏
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法(异烟酸-巴比妥酸分光光度法) HJ484-2009	V-1800 可见分光光度计	LCEMSJL0123	0.001mg/L	罗成鲜 杨涛

项目名称	监测方法	监测和分析设备	仪器编号	备注 (最低检出限)	分析人员
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (萃取分光光度法) HJ503-2009	V-1800 可见分光光度计	LCEMSJL0123	0.3 µg/L	巴重振 彭舒璇
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	V-1800 可见分光光度计	LCEMSJL0124	0.025mg/L	胡晓丽
五日生化需氧量 (BOD ₅)	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	台式溶解氧仪 Qxi7310 Ts606/4-i 型 生化培养箱	LCEMSJL0155 LCEMSJL0098	0.5mg/L	罗成鲜
化学需氧量 (COD)	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	具塞滴定管 (棕)	LCEMSJL0181	4mg/L	张芙娜
氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ84-2016	ICS-900 离子色谱仪	LCEMSJL0082	0.006mg/L	段仕磊
氯化物				0.007mg/L	
硝酸盐				0.016mg/L	
硫酸盐				0.018mg/L	
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB7494-87	V-1800 可见分光光度计	LCEMSJL0124	0.05mg/L	谢 红
粪大肠菌群	*水质粪大肠菌群的测定 酶底物法 LCEMSZYBD-04	霉菌培养箱 MJ-250-1	LCEMSJL0157	1 个/100ml	段仕磊
铜	石墨炉原子吸收分光光度法 《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2002 年)	美国瓦里安火焰/石墨炉原子吸收光度计 (AA240Z)	LCEMSJL0051	0.001mg/L	张学文
铅				0.002mg/L	
镉				0.0001mg/L	
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-89	V-1800 可见分光光度计	LCEMSJL0124	0.01mg/L	杨 丽
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计	LCEMSJL0141	0.3µg/L	张运红
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	AFS-9531 原子荧光光度计	LCEMSJL0135	0.04µg/L	杨 丽
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-9531 原子荧光光度计	LCEMSJL0135	0.4 µg/L	杨 丽
锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计	LCEMSJL0141	0.2µg/L	张运红

项目名称	监测方法	监测和分析设备	仪器编号	备注 (最低检出限)	分析人员
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467—87	V-1800 可见分光光度计	LCEMSJL0124	0.004mg/L	虞明艳
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾 消解紫外分光光度法 HJ636-2012	TU-1901 紫外可见 分光光度计	LCEMSJL0022	0.05mg/L	张运红
硫化物	水质 硫化物的测定亚甲基蓝分光 光度法 GB/T16489-1996	V-1800 可见分光光度计	LCEMSJL0124	0.005mg/L	陈 鹏
高锰酸盐 指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB11892-89	具塞滴定管 (棕)	LCEMSJL0184	0.5mg/L	胡晓丽
锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离 子体发射光谱法 HJ776-2015	iCP6300DUO 型电 感耦合等离子体发 射光谱仪	LCEMSJL0029	0.004mg/L	杨晓晶
硼				0.01mg/L	
锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.4 电感耦合等离子体发射光谱法) GB/T5750.6-2006	iCP6300DUO 型电 感耦合等离子体发 射光谱仪	LCEMSJL0029	0.5µg/L	杨晓晶
铁				4.5µg/L	
钒				5µg/L	
镍				6 µg/L	
钼				8µg/L	
钴				2.5µg/L	
钡				1µg/L	
铍				0.2µg/L	
甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	V-1800 可见光分光 光度计	LCEMSJL0124	0.05mg/L	虞明艳
透明度	透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析 方法》(第四版) 国家环保总局(2002 年)	塞氏盘	—	—	张学文 高建云 毛伟全
叶绿素 a	分光光度法《水和废水监测分析方 法》(第四版)国家环保总局 2002 年	V-1800 可见光分光 光度计	LCEMSJL0123	—	巴重振 彭舒璇

注：带“*”为非标准监测分析方法。

3.检测结果

表 3 地表水水质监测结果表

(单位: mg/L, pH、水温、电导率、溶解氧饱和率、透明度和粪大肠菌群除外)

点位名称	南汀河大文断面	博尚水库
采样时间	2019.03.05	2019.03.06
样品编号	LCS190048	LCS190055
pH (无量纲)	7.98	8.53
溶解氧	8.53	8.01
溶解氧饱和率 (%)	98.1	99.8
高锰酸盐指数	2.9	3.4
化学需氧量	11	13
五日生化需氧量	3.5	3.4
氨氮	0.519	0.025L
总磷	0.08	0.03
总氮	3.42	0.97
铜	0.001L	0.001L
锌	0.004L	0.004L
氟化物	0.286	0.096
硒	0.0004L	0.0004L
砷	0.0013	0.0004
汞	0.00004L	0.00004L
镉	0.0008	0.0001L
六价铬	0.004L	0.004L
铅	0.002L	0.002L
氰化物	0.001L	0.001L
挥发酚	0.0003L	0.0003L
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L
硫化物	0.005L	0.005L
粪大肠菌群(个/L)	>24196	4611
硫酸盐	6.26	2.01
氯化物	6.38	2.80
硝酸盐(以 N 计)	1.22	0.372
铁	—	0.1531
锰	—	0.0351
叶绿素 a	—	0.0311
透明度 (cm)	—	100
水温 (°C)	14.3	15.7
电导率 (mS/m)	14	6

表 4 饮用水水源地水质监测结果表

(单位: mg/L, pH、水温、电导率、溶解氧饱和率、透明度和粪大肠菌群除外)

点位名称	中山水库	铁厂河水库	大田河
采样时间	2019.03.06	2019.03.07	2019.03.06
样品编号	LCS190056	LCS190057	LCS190054
pH (无量纲)	8.75	7.86	8.23
溶解氧	7.95	7.34	8.32
溶解氧饱和率 (%)	98.3	96.1	95.2
高锰酸盐指数	1.6	1.8	5.8
化学需氧量	6	7	14
五日生化需氧量	0.9	0.9	0.6
氨氮	0.025L	0.025L	0.029
总磷	0.01	0.02	0.03
总氮	0.39	0.45	0.56
铜	0.001L	0.001L	0.001L
锌	0.010	0.004L	0.004L
氟化物	0.060	0.066	0.105
硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L
砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L
汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L
镉	0.0001L	0.0001L	0.0001L
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L
铅	0.002L	0.002L	0.002L
氰化物	0.001L	0.001L	0.001L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L
硫化物	0.005L	0.005L	0.005L
粪大肠菌群(个/L)	10	20	3654
硫酸盐	0.428	0.718	1.31
氯化物	0.211	0.261	0.649
硝酸盐(以 N 计)	0.158	0.061	0.099
铁	0.0660	0.0794	0.0763
锰	0.0128	0.0170	0.0041
叶绿素 a	0.0054	0.0160	—
透明度 (cm)	210	180	—
钼	0.008L	0.008L	0.008L
钴	0.0025L	0.0025L	0.0025L
铍	0.002L	0.002L	0.002L
硼	0.01L	0.01L	0.01L
锑	0.0002L	0.0002L	0.0005
镍	0.006L	0.006L	0.006L
钡	0.003	0.004	0.004
钒	0.005L	0.005L	0.005L
甲醛	0.05L	0.05L	0.05L

点位名称	中山水库	铁厂河水库	大田河
采样时间	2019.03.06	2019.03.07	2019.03.06
样品编号	LCS190056	LCS190057	LCS190054
水温 (°C)	13.7	16.4	12.0
电导率 (mS/m)	4	3	7

编制: 杨涛
校核: 巴坤招
审核: 马琳琳
批准/职务: 原志翔/站长

日期: 2019年03月25日;
日期: 2019年03月26日;
日期: 2019年03月26日;
日期: 2019年03月27日